



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

EFEK PEMBERIAN MINYAK JELANTAH TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGIS HATI DAN LIMPARNTIKUS PUTIH (RATTUS NORVEGICUS)

ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan mempelajari gambaran histopatologik hati dan limpa tikus putih (*Rattus norvegicus*) akibat mengonsumsi minyak jelantah. Penelitian ini menggunakan 20 ekor tikus putih jantan dengan berat badan 250-300 g. Tikus dikelompokkan menjadi 4 kelompok perlakuan, diadaptasikan selama satu minggu dalam kandang percobaan dengan pemberian pakan dan minum secara *ad libitum*. Minggu kedua sampai minggu ke delapan tikus diberi minyak jelantah per oral setiap hari dengan dosis 1 cc. Kelompok 1 tikus diberi minyak goreng curah (kontrol). Kelompok 2 tikus diberi minyak jelantah 3 kali pakai. Kelompok 3 tikus diberi minyak jelantah 6 kali pakai. Kelompok 4 tikus diberi minyak jelantah 9 kali pakai. Selanjutnya tikus dieutanasi, kemudian dinekropsi. Organ hati dan limpa tikus putih diambil dan dimasukkan ke dalam Buffered Neutral Formalin (BNF) 10% untuk fiksasi, selanjutnya dilakukan proses pembuatan preparat histopatologis dan diwarnai dengan hematoksilin dan eosin (H&E). Hasil pengamatan dianalisis secara deskriptif dengan sistem scoring. Hasil penelitian menunjukkan adanya peningkatan jumlah degenerasi cloudy swelling dan nekrosis pada hati serta hipersellulariti pulpa alba pada limpa. Berdasarkan hasil penelitian ini menunjukkan bahwa banyaknya frekuensi penggunaan minyak jelantah dapat memengaruhi peningkatan level degenerasi cloudy swelling dan nekrosis pada hati serta peningkatan hipersellulariti pada limpa.